



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / Ident-No. 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

CLASSIFICATION REPORT

903 6769 000-81

Auftraggeber: Resopal GmbH
Sponsor (owner): Hans-Böckler-Straße 4
64823 Groß-Umstadt

Betreff: Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1
Ref.: *Fire classification acc. to EN 13 501-1*

Prüfmaterial: Farbige dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL)
„RESOPAL® Pure White“ in der Dicke ≥ 10 mm nach DIN EN 438-9, Typ BCS
Test material: *Coloured high-pressure decorative laminates (HPL) „RESOPAL® Pure White“
in the thickness ≥ 10 mm, acc. to EN 438-9, type BCS*

Berichtsdatum: 18. September 2019
Date of issuing: 18. September 2019

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt.
In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.
Warning: *The classification report is issued bilingual (German and English).
In cases of doubt, the German wording is valid*



Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 7 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Am 13. März 2019 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichtes beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt, dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) „RESOPAL® Pure White“, in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1: 2019 zugeordnet wird.

On 13. March 2019 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the building product high-pressure decorative laminates (HPL) „RESOPAL® Pure White“ in accordance with the procedures given in EN 13 501-1: 2018.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified building product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt die folgende europäische Produktspezifizierung: ¹⁾

DIN EN 438-9: 2018 und DIN EN 438-7: 2005

This building product complies with the following European product specification: ¹⁾

EN 438-9: 2018 and EN 438-7: 2005

1.2 Beschreibung des Bauprodukts
Building product description ¹⁾

Das Bauprodukt wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The building product is described below or is described in the test reports (see Beilage 1) provided in support of classification listed in clause 2.

Das Bauprodukt dekorative Hochdruck Schichtpressstoffplatten (HPL), Typ BCS „RESOPAL® Pure White“ nach DIN EN 438-9 besteht aus Melaminharz imprägnierten Spezialkernpapieren in der Farbe Weiß und einer farbigen Dekorschicht aus Melaminharz-imprägniertem Sulfitpapier. Die Dicke der Platten beträgt ≥ 10 mm ¹⁾. Die Rohdichte der Platten beträgt ≥ 1400 kg/m³ ¹⁾.

The building product high pressure decorative laminate (HPL) type BCS „RESOPAL® Pure White“ according to EN 438-9 consists of melamine resin impregnated specialty core paper in the colour white and a coloured décor-layer made of melamine resin impregnated sulphit paper. The thickness of the panels is ≥ 10 mm ¹⁾. The density of the panels is ≥ 1400 kg/m³ ¹⁾.



¹⁾ Herstellerangaben/given by sponsor

2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification
- 2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich
Test reports/ extended application reports

| Name der Prüfstelle/ <i>Name of laboratory</i> | Auftraggeber <i>Sponsor</i> | Nr. des Prüfberichtes/ <i>Test reports No</i> Datum. / <i>dated</i> | Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i> |
|---|------------------------------------|---|--|
| MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672 | Resopal GmbH in Groß-Umstadt | 903 6769 000-50 vom / <i>dated</i> 18.09.2019 | DIN EN 13 823: 2015 |
| MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672 | Resopal GmbH in Groß-Umstadt | 903 6769 000-60 vom / <i>dated</i> 18.09.2019 | DIN EN ISO 11925-2: 2010 |



2.2 Prüfergebnisse
Test results

| Prüfverfahren <i>Test method</i> | Parameter <i>Parameter</i> | Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i> | Prüfergebnisse <i>Results</i> | |
|---|--|--|---|--|
| | | | Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i> | Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with parameters |
| DIN EN ISO 1182 | ΔT (°C) t_f (s) Δm (%) | -- | | |
| DIN EN ISO 1716 | PCS (MJ/kg) PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²) PCS (MJ/kg) | -- | | |
| DIN EN 13 823 | FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i> | 7 | 57 57 -- 4,44 16 123 -- | -- -- j* -- -- -- n* |
| DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflammung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflammung/ <i>exposure</i> 30 s Beflammung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i> | Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i> | 30 / 60 | | - j* n* |



3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1: 2018, Abschnitt 11.6., DIN EN 438-9: 2018 und DIN EN 438-7: 2005 und unter Beachtung von EGOLF recommendation 003-2016 „Selection of colours for covering a range“.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364 in connection with EN 13501-1, in accordance with clause 11.6 of EN 13 501-1: 2018, EN 438-9: 2018 and EN 438-7: 2005 and with respect to EGOLF recommendation 003-2016 „Selection of colours for covering a range“.

3.1 Klassifizierung
Classification

Das Bauprodukt dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) „RESOPAL® Pure White“, Typ BCS gemäß DIN EN 438-9: 2018 wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The building product high-pressure decorative laminates (HPL) „RESOPAL® Pure White“, type BCS acc. to EN 438-9: 2018 in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

B

Die zusätzliche Klassifizierung zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

s2

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:
The additional classification in relation to flaming droplets/particles is:

d0

Das Bauprodukt dekorative Hochdruck-Schichtpressstoffplatten (HPL) „RESOPAL® Pure White“, Typ BCS gemäß DIN EN 438-9: 2018 wird damit in die folgende Brandverhaltenklasse eingestuft:
The building product high-pressure decorative laminates (HPL) „RESOPAL® Pure White“, type BCS acc. to EN 438-9: 2018 is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: B-s2, d0
Reaction to fire classification: B-s2, d0

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

- für eine Dicke der dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatte (HPL) von ≥ 10 mm
for a thickness of the high-pressure decorative laminates (HPL) of ≥ 10 mm
- für eine Rohdichte der dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatte (HPL) von ≥ 1400 kg/m³
for a density of the high-pressure decorative laminates of ≥ 1400 kg/m³



- für eine Kernlage der dekorativen Hochdruck-Schichtpressstoffplatte (HPL) in der Farbe Weiß
for a core of the high-pressure decorative laminates in the colour white
- für eine mechanische Befestigung der HPL-Mehrschicht-Verbundplatte auf Unterkonstruktionen aus Holzrahmen und / oder Metallprofilen
for a mechanical fixing of the HPL-composite-panel on a sub-structure made of squared timber and / or metal profiles
- für flächige Anwendungen mit Horizontal- und Vertikalfuge ≤ 20 mm und ohne Fugen
for surface application with horizontal and vertical joint ≤ 20 mm or without any joints
- mit und ohne Hinterlegung mit Mineralwolle mit Rohdichte 30 kg/m^3 bis 70 kg/m^3 und Dicke ≥ 50 mm sowie einem Gehalt an organischen Bindemittel $\leq 5\%$ und einem Schmelzpunkt > 1000 °C
with and without substrate-backings out of mineral-wool insulation with a density of 30 kg/m^3 to 70 kg/m^3 and a thickness ≥ 50 mm and organic binder $\leq 5\%$ and melting point > 1000 °C.
- für jede Farbe des Dekorpapiers
for all colours of the décor-layer.

4. Einschränkungen und Hinweise
Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, anderen Untergründen oder mit anderen Dicken-, Flächengewichtsbereichen, oder Auftragsmengen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Dicken-, Flächengewichtsbereichen oder Auftragsmengen etc. ist gesondert nachzuweisen.
Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, thickness-, weight per unit area-ranges or application-rates than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, thickness-, weight per unit area-ranges or application-rates, is to be tested and classified separately.
- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.
If the building product is furnished with any sort of combustible coating its fire performance is to be tested and classified separately.
- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.
This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.



- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungs-Methoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.

Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

Der Prüfsingenieur
The Engineer in Charge

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Der Leiter der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Dr. Stefan Lehner, Ltd. Akad. Direktor

Prüfbericht Nr. 903 6769 000-50 vom 18. September 2019

Test report No. 903 6769 000-50 dated 18. September 2019

Prüfbericht Nr. 903 6769 000-60 vom 18. September 2019

Test report No. 903 6769 000-60 dated 18. September 2019

